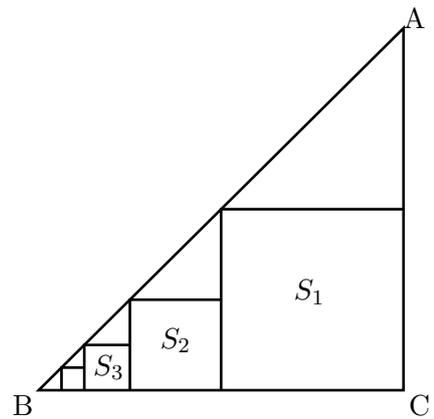


直角二等辺三角形 ABC 内に、右の図のように正方形 S_1, S_2, S_3, \dots が限りなく並んでいる。ただし、 $\angle C = 90^\circ$ 、 $AC = a$ である。

- (1) S_1, S_2, S_3, \dots の面積の総和を求めよ。
- (2) $\angle A = 60^\circ$ の直角三角形 ABC なら、面積の総和はどうか。



〔横浜国大〕